

Fresh

Bringing you the latest information on board design

ON THE BOARD

vol.306

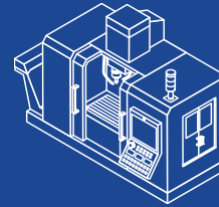
Jul. 2026

개발 · 설계

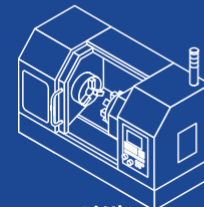
어플리케이션

대표적인 공작기계

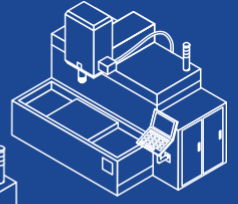
고속·고성능·고정밀을 추구하는 공작기계를 지원합니다.



머시닝센터



선반



방전가공기

[마켓별 전자부품 소개] 공작기계편

공작기계란?

모든 제품의 '부품'을 만드는, 이른바 '기계를 만들기 위한 기계'로, 다음과 같은 종류가 있습니다.

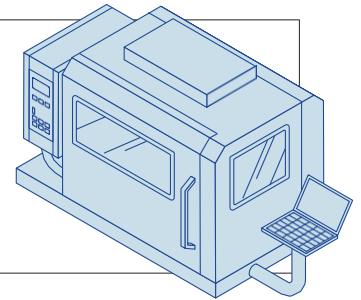
머시닝센터..... 공구를 회전시켜 재료를 자동으로 연속가공하는 기계

방전가공기..... 전기스파크로 재료를 녹여비접촉 방식으로 가공하는 기계

선반..... 재료를 회전시켜 가공하는 기계

공작기계트렌드는?

- 1 생산효율향상 · 리드타임단축
- 2 생산품질유지향상을위한안전운용
- 3 다양한 라인업대응
- 4 각종오일(절삭유·윤활유) 관리



다양한 기능으로 공작기계의 진화를 지원합니다.

1 생산효율향상 · 리드타임단축

자의 이상을 신속하게 감지하여 다운타임 단축 및 저감을 지원합니다.



내부의이상발열을검지
MEMS비접촉온도센서
D6T 타입



지진검지
감진센서
D7S타입



저항내장으로 이상검지 (단선 및 단락)
저항내장형 밀폐타입
초극소형기본스위치
D2EW-R 타입



2 생산품질 유지향상을 위한 안전운용

지정 작업자 및 관리자를 인증하여 안전한 운영과 제품 품질 확보를 지원합니다.



얼굴 인증 기능 활용 방법

- 1 작업자의 사용 권한 확인
- 2 무허가 작업자의 사용으로 인한 안전 리스크 및 제품 품질 리스크 저감

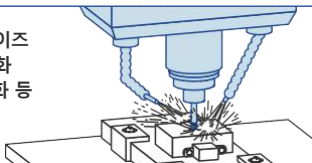
휴먼비전컴포넌트
(HVC-P2)
B5T 타입



3 폭넓은 라인업으로 다양한 요구대응

신호용부터고용량까지 용도에 맞는 제어를 지원합니다.

가공사이즈
소형화
저소음화 등



고속 · 고빈도 · 장수명 개폐 제어가능
MOS FET릴레이
G3VM 시리즈

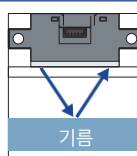


돌입전류에 강한 고용량 개폐를 실현
소형 고용량 파워릴레이
G5Q시리즈



4 각종 오일 (절삭 · 윤활) 관리

오일관리 자동화에 기여합니다.



냉각수 잔량관리
한정방사센서
B5W-LB 타입



윤활유 열화관리
체도연산알고리즘이
내장된 컬러센서
B5WC-VB2323-1 타입





오므론 전자부품의 새로운 이름, 새로운 출발 아라타스주식회사

새로운 이름, 더 나은 내일

ARATAS

오므론 전자부품사업이(DMS)
“아라타스 주식회사”로 새롭게 출발합니다



상세내용은
이쪽에서

추천상품

NEW

고객장비에서
검토에 많은 시간이
소요되는 채도 연산
및 판정 알고리즘이
불필요합니다.

사이즈 : W40 × L8.4 × H15.9mm



채도연산 알고리즘내장
컬러센서
B5WC-VB2323-1 타입



카메라 · 소프트웨어 ·

CPU가 불필요!
이거 한대로
얼굴인증이나
인체검지가 가능

사이즈: W148 × L45 × H7.2mm
(H는 카메라부제외)



휴먼비전컴포넌트
(HVC-P2)
B5T-007001타입



알아두면 좋은 지식 【센서 편】

장비유효율 열화감지관리의 핵심은 「채도」

유효율 상태 감지에서 왜 '채도'가 중요할까요?

새 유효율은 투명도가 높고 채도가 높은 상태입니다.

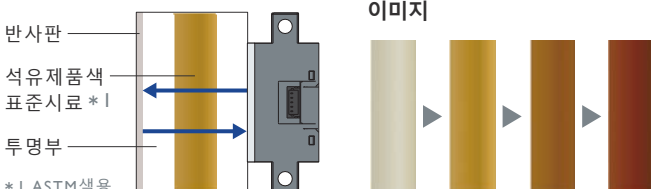
사용에 따라 열화가 진행되면 색상 자체는 크게 변하지 않더라도 탁해지면서 채도가 낮아집니다.

육안으로는 판단하기 어려운 이러한 변화를 B5WC가 RGB 비율의 변화로 연산하여 채도 값으로 출력합니다.



채도연산알고리즘
내장 컬러센서
B5WC-VB2323-1 타입

유효율의 열화는 탁해진 색(채도)의 변화로 감지할 수 있습니다



*1. ASTM색용

색은 「색상 · 명도 · 채도」 3가지요소에 따라 결정됩니다

색상: 적 · 황 · 녹 등 색의종류



명도: 색 짙기의 명도

어두움 밝음

채도: 색상의 선명도(탁한 정도)

낮음 높음

아래 사이트에서도 오므론 상품의 최신 정보를 보실 수 있습니다



지금 바로 모바일에서
QR코드로 접속해 보세요

<https://components.omron.com/kr-en/>

오므론전자부품주식회사

전화 : (02) 567-5020

발행 : 우) 06611 서울특별시 서초구
강남대로 465 교보타워 A동 18층